

GELOMBANG MIKRO - PENGARUH TERHADAP

**PENGARUH GELOMBANG MIKRO
TERHADAP
KERUSAKAN DAGING**

SKRIPSI

**MIKRO
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**



kic

MPF.16/97

Sup

P

SUPADI

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1997**

**PENGARUH GELOMBANG MIKRO
TERHADAP
KERUSAKAN DAGING**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Fisika pada Fakultas Matematika
dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga

Oleh :
SUPADI
NIM. 089210983

Tanggal Lulus : 31 Juli 1997
Disetujui oleh :

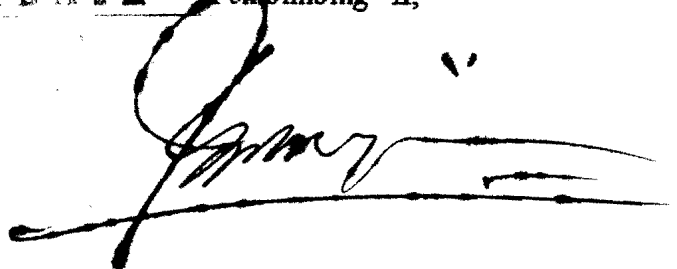
Pembimbing I,



Prof. Dr. H. Redjani
NIP. 130 178 012



Pembimbing II,



Drs. I.B. Rai Pidada, M.S
NIP. 130 531 824

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengaruh Gelombang Mikro Terhadap Kerusakan Daging
Penyusun : Supadi
Nomor Induk : 089210983
Tanggal Ujian : 31 Juli 1997

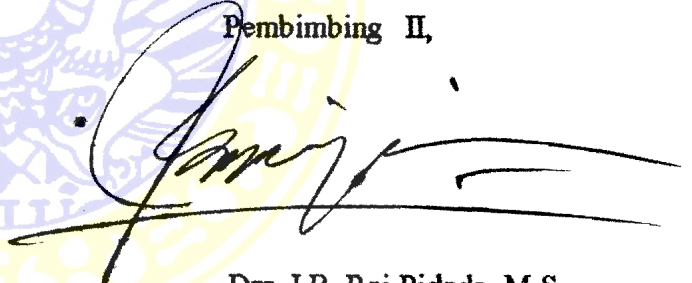
Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Prof. Dr. H. Redjani
NIP. 130 178 012

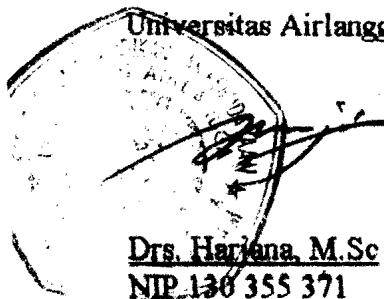
Pembimbing II,



Drs. I.B. Rai Pidada, M.S
NIP. 130 531 824

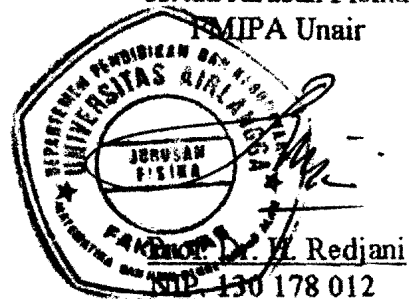
Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,



Drs. Harjana, M.Sc
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Fisika
FMIPA Unair



Prof. Dr. H. Redjani
NIP. 130 178 012

Supadi, 1997. **Pengaruh Gelombang Mikro Terhadap Kerusakan Daging.** Skripsi ini di bawah bimbingan Prof. Dr. H. Redjani, jurusan Fisika dan Drs. I.B. Rai Pidada, M.S., jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kerusakan sel jaringan akibat paparan Gelombang Mikro dengan frekuensi 2450 Mhz terhadap daging sapi selama 15 menit, 30 menit, 45 menit dan 60 menit.

Penentuan kerusakan daging sapi ini dilakukan dengan menghitung jumlah kerusakan sel jaringan.

Hasil penelitian diuji dengan Anava menunjukkan ada perbedaan nyata jumlah kerusakan sel jaringan antara kelompok kontrol dan kelompok yang diberi perlakuan. Peningkatan kerusakan sel jaringan pada kelompok yang dipapari Gelombang Mikro menunjukkan bahwa paparan Geombang Mikro terhadap daging atau jaringan otot dapat menyebabkan kerusakan jaringan.